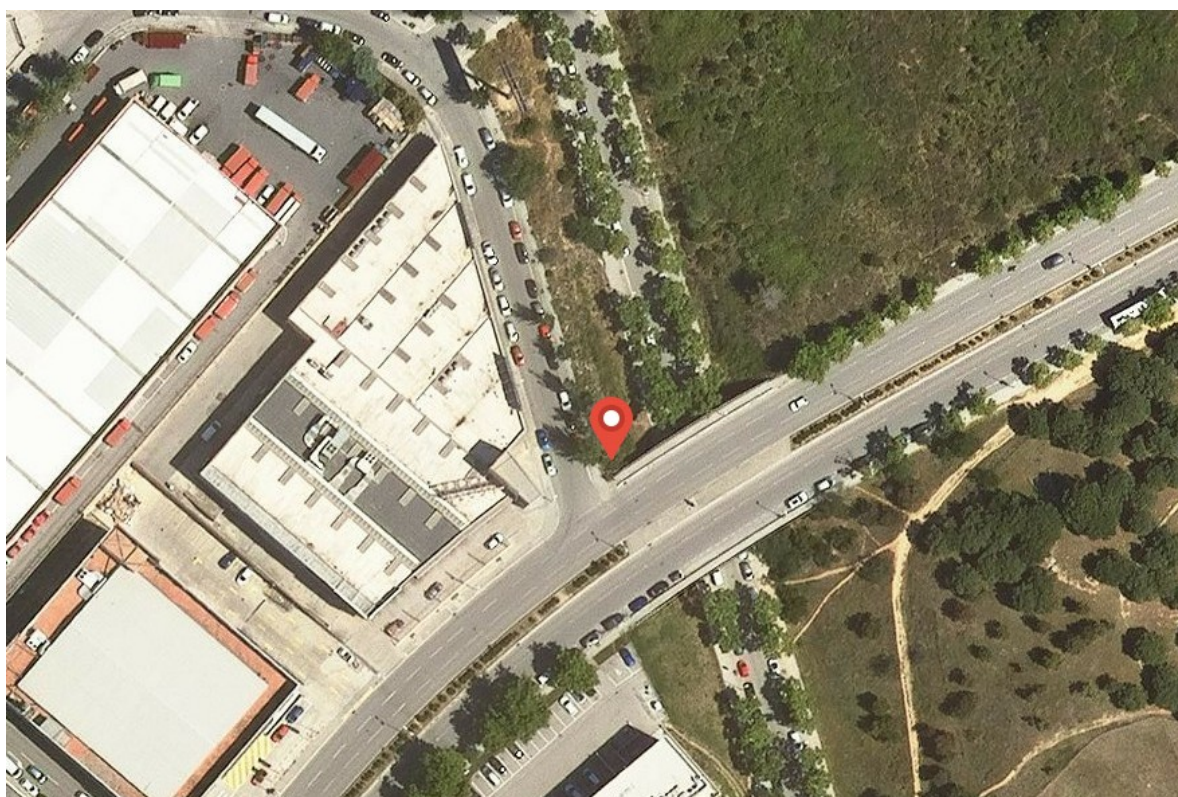




## DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

### Arranjament del talús de la zona verda compresa entre el carrer Suïssa i el Camí de Sant Jeroni de la Murtra.



## ÍNDEX

<b>I. MEMÒRIA</b>	<b>1</b>
<b>1. DADES GENERALS</b>	<b>1</b>
1.1. Antecedents	1
1.2. Objecte	1
1.3. Emplaçament i àmbit d'actuació	1
1.4. Agents	1
<b>2. INFORMACIÓ PRÈVIA</b>	<b>2</b>
2.1. Informació urbanística:	2
2.2. Normativa aplicable	2
2.3. Estat actual i servituds:	2
<b>3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE</b>	<b>3</b>
3.1. Aspectes Generals	3
3.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
3.3. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTALS	4
<b>4. DADES DE L'OBRA</b>	<b>1</b>
4.1. Tipus d'obra	1
4.2. Emplaçament	1
4.3. Superfície construïda	1
4.4. Promotor	1
4.5. Tècnics autors del projecte d'execució	1
<b>5. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT</b>	<b>1</b>
5.1. Condicions físiques de l'entorn	1
5.2. Instal·lacions	1
<b>6. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ</b>	<b>1</b>
6.1. Introducció	1
6.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	2
6.3. Identificació dels riscos	3
6.4. Mesures de protecció i prevenció	7
6.5. Primers auxilis	8
<b>II. PRESSUPOST</b>	<b>13</b>

## I. MEMÒRIA

### 1. DADES GENERALS

#### 1.1. Antecedents

En data 6 d'agost de 2020, com a conseqüència d'una actuació des de Verd urbà de desbrossament del talús de terres existent entre el carrer Suïssa i el Camí de Sant Jeroni de la Murtra, a l'alçada del pont de l'avinguda de la Comunitat Europea, es va observar que un tram de vorera estava totalment descalçat, presentant un perill d'enfonsament.

L'ajuntament va prendre mesures immediates, col·locant tanques ben fixades impeding el lliure accés a la plataforma superior per evitar sobrecàrregues, a l'espera de restituir els elements afectats amb la mateixa solució original.

#### 1.2. Objecte

Aquesta documentació tècnica té per objecte la definició del conjunt de treballs a executar per tal restituir el talús de terres amb l'objecte d'assegurar la estabilitat de la vorera del carrer Suïssa.

#### 1.3. Emplaçament i àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació és el talús existent entre el carrer Suïssa i el Camí de Sant Jeroni de la Murtra, a l'alçada del pont de l'Avinguda de la Comunitat Europea.



#### 1.4. Agents

L'actuació està promoguda per l'Ajuntament de Badalona. Àmbit de Govern i Territori, Àrea d'Espais Públics i Mobilitat, Servei de Manteniment d'Espais Públics.

La documentació tècnica ha estat redactada des del Departament de Manteniment de Via Pública, Servei de Manteniment d'Espais Públics.

Responsable del Servei: Joaquim Padrós Giral, cap del Servei en funcions.

Responsable del Departament: Joan Mestres Planas, arquitecte tècnic.



## 2. INFORMACIÓ PRÈVIA

### 2.1. Informació urbanística:

#### 2.1.1. Propietat del sòl

Els terrenys són de domini públic.

#### 2.1.2. Planejament vigent

Els terrenys objecte de l'actuació pertanyen a espais de protecció de sistemes generals, clau 9, llur manteniment i conservació és a càrrec de l'ajuntament de Badalona.

Hem de fer constar que l'actuació prevista no modifica ni altera l'estructura i configuració del talús, ja es tracta d'una actuació de restitució del mateix.

#### 2.1.3. Característiques de l'entorn

L'entorn immediat a l'actuació és el Parc comercial de Montigalà, format per edificis i naus destinades a l'activitat industrial i comercial.

### 2.2. Normativa aplicable

És d'aplicació el Reial decret legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de contractes del sector públic, així com la normativa tècnica següent:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (BOE núm. 256, de 25 d'octubre de 1997).
- Reial Decret 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició.

### 2.3. Estat actual i servituds:

#### 2.3.1. Estat actual.

Actualment el talús presenta un tram on es va produir un esllavissament de terres que va provocar la inestabilitat d'un tram de vorera del carrer Suïssa.





### 2.3.2. Serveis existents:

L'actuació prevista no intervé sobre cap tipus d'instal·lació i tampoc interfereix amb cap xarxa de distribució de serveis públics.

## 3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

### 3.1. Aspectes Generals

#### 3.1.1. Informació inicial

La present documentació descriu els treballs necessaris per tal restituir el talús de terres i refer el tram de vorera en mal estat.

#### 3.1.2. Tipus d'intervenció

L'actuació correspon a una obra de reparació menor i manteniment.

#### 3.1.3. Descripció de la solució adoptada

Els treballs a realitzar consisteixen en:

- Desbrossada del talús de restes vegetals.
- Excavació de terres per a assentament d'escullera.
- Construcció d'escullera amb blocs de pedra calcària.
- Reompliment i compactació de terres fins a la cota de superior.
- Reconstrucció de la vorera en mal estat.

## **3.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

### **3.2.1. Treballs previs**

Es protegiran les zones d'actuació amb tanques d'obra, en especial de la part superior del talús, restringint la mobilitat dels vianants per la vorera afectada.

### **3.2.2. Moviment de terres**

Es preveu la desbrossada del talús i posterior treballs de moviment de terres, consistents en la formació d'uns murs de rocalla a diferents alçades i reompliment de terres fins arribar a la cota superior.

### **3.2.3. Pavimentació**

Un cop finalitzats els treballs de moviment de terres, es realitzarà la restitució de la vorera afectada, executant la base de formigó i el paviment de panot de nova construcció.

### **3.2.4. Serveis**

No es preveu l'afectació de cap element de les xarxes de serveis públics: xarxa de subministrament d'aigua potable, xarxa de distribució de gas, xarxa de distribució elèctrica i xarxes de telecomunicacions.

Aquesta actuació no afecta a la xarxa de clavegueram..

Aquesta actuació no afecta a la xarxa d'enllumenat públic.

## **3.3. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTALS**

### **3.3.1. Termini d'execució:**

El termini d'execució de les obres serà de **1** mes.

### **3.3.2. Termini de garantia**

El termini de garantia, que serà d' **1 any**, començarà a comptar a partir de la data en què es formalitzi la recepció de les obres per part de l'ajuntament, amb la signatura de la corresponent Acta de Lliurament i Recepció.

### **3.3.3. Pressupost d'execució material de l'obra**

El pressupost total d'execució material previst per a les obres de reparació i manteniment de la passarel·la sobre el ferrocarril al Torrent de Vallmajor puja la quantitat de **VINT-I-QUATRE-MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (24.869,75€)**.

### **3.3.4. Classificació del contractista:**

Segons l'article 54 de la Llei de Contractes del Sector Públic, no és exigible aquesta classificació per a aquest tipus d'obra.

### **3.3.5. Revisió de preus:**

En aplicació de la legislació vigent en matèria de contractació del Sector Públic i, atès que el termini d'execució previst es inferior a un any, no procedeix la revisió de preus.

### **3.3.6. Plecs de condicions:**

Regiran, en tot el que no s'oposi al nou text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, els següents plecs de condicions:

- Plec de clàusules administratives particulars aplicables als contractes d'obres i instal·lacions de la corporació.
- Plecs de prescripcions tècniques particulars aprovats per l'Ajuntament de Badalona.
- Plec de condicions tècniques particulars de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC).

**3.3.7. Estudi bàsic de seguretat i salut:**

S'inclou el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, segons entén el R.D.1627/1997 en matèria de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

**3.3.8. Documents que integren aquesta documentació tècnica:**

- I. MEMÒRIA

Annex: Estudi bàsic de seguretat i salut.

- III. PRESSUPOST

El tècnic municipal,

El cap de Servei,

**Annex. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut**



## **ÍNDEX**

### **1. DADES DE L'OBRA**

- 1.1. Tipus d'obra
- 1.2. Emplaçament
- 1.3. Superfície construïda
- 1.4. Promotor
- 1.5. Tècnics autors del Projecte d'execució

### **2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

- 2.1. Condicions físiques de l'entorn
- 2.2. Instal·lacions

### **3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.**

- 3.1. Introducció
  - 3.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
  - 3.3. Identificació dels riscos
  - 3.4. Mesures de prevenció i protecció
  - 3.5. Primers auxilis
  - 3.6. Normativa aplicable
-

## **4. DADES DE L'OBRA**

### **4.1. Tipus d'obra**

Les obres objecte d'aquest Estudi bàsic de seguretat i salut corresponen a obres de reparació menor i manteniment del talús de terres de la zona verda compresa entre el carrer Suïssa i el Camí de Sant Jeroni de la Murtra.

### **4.2. Emplaçament**

Zona verda entre el carrer Suïssa i el Camí de Sant Jeroni de la Murtra. Barri Montigalà. Badalona.

### **4.3. Superfície construïda**

La superfície de l'actuació és d'aproximadament d'uns **50 m<sup>2</sup>**

### **4.4. Promotor**

L'actuació està promoguda per l'Ajuntament de Badalona. Àmbit de Govern i Territori, Àrea d'Espais Públics i Mobilitat, Servei de Manteniment d'Espais Públics.

### **4.5. Tècnics autors del projecte d'execució**

La documentació tècnica ha estat redactada des del Departament de Manteniment de Via Pública, Servei de Manteniment d'Espais Públics.

Responsable del Servei: Joaquim Padrós Giralt, cap del Servei en funcions.

Responsable del Departament: Joan Mestres Planas, arquitecte tècnic.

## **5. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

### **5.1. Condicions físiques de l'entorn**

La zona verda és un terreny amb pendent, situat dins la zona comercial de Montigalà. Es tracta d'un entorn urbà consolidat.

### **5.2. Instal·lacions**

No es preveu l'afectació de cap element de les xarxes de serveis públics: xarxa de subministrament d'aigua potable, xarxa de distribució de gas, xarxa de distribució elèctrica i xarxes de telecomunicacions.

La xarxa de clavegueram no es veu afectada.

## **6. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

### **6.1. Introducció**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

## **6.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra**

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- a) Evitar riscos
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- c) Combatre els riscos a l'origen
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica

- f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### 6.3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 6.3.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

#### 6.3.2. Treballs previs

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots



- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **6.3.3. Enderrocs**

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

### **6.3.4. Moviment de terres**

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

### **6.3.5. Contenció i obra civil**

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes

- Fallides d'encofrats/Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### **6.3.6. xarxes de serveis i instal·lacions**

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

#### **6.3.7. Firms i paviments**

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### **6.3.8. Mobiliari urbà i jardineria**

- Interferències amb xarxes de serveis públics (aigua, gas, electricitat, ...)
  - Projecció de partícules durant els treballs
  - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
  - Contactes amb materials agressius
  - Talls i punxades
  - Cops i ensopegades
  - Caiguda de materials, rebots
  - Ambient excessivament sorollós
  - Sobre esforços per postures incorrectes
  - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
  - Caigudes de pals i antenes
  - Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **6.3.9. senyalització viària**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **6.3.10. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)**

En aquesta obra no es donen cap d'aquest treballs, però es manté per a coneixement general i preventiu per altres possibles casos.

- A. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball*
- B. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible*
- C. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades*
- D. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió*
- E. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió*
- F. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis*
- G. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic*
- H. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit*
- I. Treballs que impliquin l'ús d'explosius*
- J. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

### **6.4. Mesures de protecció i prevenció**

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### **6.4.1. Mesures de protecció col·lectiva**

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xapes en forats horitzontals



#### **6.4.2. Mesures de protecció individual**

- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de casc homologat
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de cinturó de seguretat homologat en treballs en alçada.
- Utilització de mandils

#### **6.4.3. Mesures de protecció a tercers**

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats per evitar caigudes i ensopegades (xapes)

#### **6.5. Primers auxilis**

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

## NORMATIVA APLICABLE

- **Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)**

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

*Transposició de la Directiva 92/57/CEE*

*Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques*

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

**Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:**

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

*En el capítol 1 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

*Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*

- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70;

09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Mantenimiento referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

*Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997*

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores  
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad  
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras  
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales . Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos . Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes . Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco . Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

El tècnic municipal,

El cap de Servei,





## II. PRESSUPOST

	Import
01 MOVIMENT DE TERRES.....	14.050,72
02 PAVIMENTACIÓ.....	1.721,14
03 SEGURETAT I SALUT .....	1.500,00
<b>PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17.271,86</b>
13,00% Despeses Generals.....	2.245,34
6,00% Benefici industrial .....	1.036,31
Suma .....	3.281,65
<b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA</b>	<b>20.553,51</b>
21% I.V.A.....	4.316,24
<b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ</b>	<b>24.869,75</b>

El pressupost base de licitació de les obres, IVA inclòs, puja la quantitat de **VINT-I-QUATRE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS** (24.869,75 €) amb un valor estimat de contracte de 20.553,51€, i el corresponent 21% d'IVA per import de 4.316,24 €.

El tècnic municipal,

El cap de Servei,